



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44720

Kl. 42 h, 23/22

VEB Kamera — und Kinowerke Dresden

Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do przesuwania przezroczy w rzutnikach

Patent trwa od dnia 9 maja 1959 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do przesuwania przezroczy w rzutnikach, przy wyświetlaniu których przesuwanie następuje za pomocą ręcznie obsługiwanego przesuwaka przezroczy. Celem wynalazku jest wyposażenie przesuwaka przezroczy w znane stałe i sprężynowe ramiona w ten sposób, że wszystkie znajdujące się w handlu grube i cienkie przezrocza będą mogły być przesuwane bez przeszkód w urządzeniu do przesuwania przezroczy, przy czym rama tego urządzenia posiada budowę zajmującą małą przestrzeń i bez przeszkadzających wypustów.

Urządzenie do przesuwania przezroczy, w których przesuwanie przezroczy następuje ręcznie lub automatycznie, są znane w rozmaitych wykonaniach. W tych urządzeniach przesuwak służący do transportu przezroczy jest przystosowany do wsuwania i wysuwania, przy czym przesuwak posiada stałe i sprężynowe wypusty, dzięki którym przy ciągłym przesuwaniu przezrocza są dostarczane w płaszczyznę projekcyjną i z niej zabierane. W znanych urządzeniach

ze sprężynowymi wypustami do przesuwania przezroczy istnieją wady, gdyż podczas użytkowania, szczególnie przy częstym przesuwaniu przezrocza następują zaciśnięcia lub zmęczenie sprężynowych wypustów a poza tym, gdy przezrocze jest szczególnie cienkie, zabranie go przy wyjmowaniu nie jest niezawodne w każdym przypadku. Znane automatyczne urządzenia do przesuwania przezroczy są bardzo kosztowne i wymagają dużo przestrzeni. Te wady wszystkich znanych urządzeń, nie umożliwiających niezawodnego i bez przeszkód wyjmowania tak grubych, jak i cienkich znajdujących się w handlu przezroczy, usuwa urządzenie do przesuwania przezroczy według wynalazku przez to, że przesuwak przezroczy jest zaopatrzony w znane sprężynowe ramiona do wyjmowania przezroczy w ten sposób, że przy wsuwaniu przesuwaka przezroczy mogą się one cofać, natomiast przy wysuwaniu przesuwaka przezroczy, sprężynowe ramiona wraz ze spoczywającymi na nich przezrociami, wyjmowanymi z urządzenia do przesuwania przezroczy,

zachowują swe położenie bez zmiany. Według wynalazku układ i umocowanie sprężynowych ramion jest wykonany w ten sposób, że każde z omawianych ramion posiada dwa zakończenia, przechodzące w przeciwnych kierunkach przez znajdujące się w przesuwaku przezroczy otwory, przy czym jedno zakończenie jest przymocowane nitami do przesuwaka, a drugie ramie spoczywa w przeciwnym kierunku na drugiej stronie ściany przesuwaka przezroczy, stanowiąc układ sprężynujący.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przesuwak przezroczy urządzenia do przesuwania przezroczy według wynalazku w widoku z przodu, fig. 2 — przesuwak przezroczy w widoku z boku, fig. 3 — odmianę przesuwaka przezroczy w przekroju przez wypust sprężynujący, fig. 4 — urządzenie do przesuwania przezroczy z nałożonym przezroczem w widoku z boku, fig. 5 — urządzenie do przesuwania przezroczy w widoku z dołu, fig. 6 — szczegół przesuwaka przezroczy w powiększeniu w widoku z przodu i fig. 7 — szczegół przesuwaka przezroczy w powiększeniu, częściowo w przekroju i częściowo w widoku z boku.

Przesuwak 10 przezroczy (fig. 1 i 2) posiada dwa stałe wypusty 12 do transportu przezrocza 1 lub przezrocza 2 w zasięg promieni projekcyjnych.

Przy dolnej części przesuwaka 10 przezroczy (fig. 1, 2, 6 i 7) znajdują się dwa sprężynujące ramiona 14, przymocowane nitami 19. Oba sprężynujące ramiona 14 są ukształtowane tak, że ich zagięte pod kątem końce stanowią płaszczyznę 15 oparcia dla przezrocza 1, które ma być wyjęte z ramy 3 urządzenia do przesuwania przezroczy (fig. 4). Odpowiednio w tym przykładzie wykonania (fig. 1, 2, 6 i 7) oba ramiona 14, 15 posiadają każde dwa zakończenia 17, 18, przechodzące w przeciwnych kierunkach przez otwory 16, znajdujące się w przesuwaku 10 przezroczy. Koniec jednego zakończenia 18 jest umocowany nitami 19 do przesuwaka 10 przezroczy, podczas gdy koniec drugiego zakończenia 17 w przeciwnym kierunku opiera się o drugą stronę ściany przesuwaka 10 przezroczy stanowiąc układ sprężynujący. W przeciwnieństwie do dotychczas znanych urządzeń, dzięki temu wykonaniu możliwym jest to, że sprężynujące ramiona 14, 15, podczas wsuwania przesuwaka 10 przezroczy, a odnośnie przezrocza 1, znajdującego się w ramie 3 urządzenia do przesuwania przezroczy, mogą ustąpić

nie przeszkadzając tym samym w ruchu przesuwania aż do zupełnego wsunięcia przesuwaka 10 przezroczy. Sprężynujące ramiona 14, 15, które w międzyczasie zajęły swe położenie wyjściowe, (fig. 4) chwytają niezawodnie za pomocą swych powierzchni 15 przezrocza 1, znajdujące się w ramie 3 urządzenia do przesuwania przezroczy, i bez względu na to, czy jest ono grube, czy cienkie transportują je bez przeszkód poza ramę 3.

Sposób pracy przesuwaka 10 przezroczy opisano poniżej.

Przeznaczone do wyświetlenia przezrocze 1 zostaje wsunięte za pomocą przesuwaka 10 przezroczy, przesuwanego w ramie 3, oraz za pomocą wypustów 12 w drogę promieni projekcyjnych, następnie w celu umożliwienia wyświetlenia przesuwak 10 przezroczy zostaje usunięty z drogi promieni projekcyjnych. Po zakończonym wyświetlaniu przezrocza 1 zostaje wsunięte przeznaczone do wyświetlania przezrocze 2 za pomocą przesuwaka 10 przezroczy w drogę promieni projekcyjnych, przy czym sprężynujące ramiona omijają przezrocze 1, znajdujące się w ramie 3 urządzenia do przesuwania przezrocza (fig. 4). Następnie zaś wyświetlane najpierw przezrocza 1 musi być usunięte za pomocą przesuwaka 10 przezroczy z drogi promieni projekcyjnych z ramy 3.

Przezrocze 1 i przezrocze 2 po wsunięciu ich, spoczywają na dolnym boku 4 ramy 3 urządzenia do zmiany przezrocza. W dolnym boku 4 ramy 3 znajduje się szczelina 5 oraz rozszerzenia 6 (fig. 5), przez które swobodnie może przejść przesuwak 10 przezroczy wraz ze sprężynowymi ramionami 14, 15, które służą tylko dla wyjmowania przezroczy 1.

W przypadku usuwania znajdującego się w ramie 3 przezrocza 1, sprężynujące ramiona 14, 15 stanowią sztywny trójkąt, natomiast przy ruchu przesuwaka 10 przezroczy, mającym na celu działanie przeciwne, sprężynujące ramiona 14, 15 mogą się cofnąć, gdy w ramie 3 urządzenia do przesuwania przezroczy znajduje się już jakieś przezrocze.

Przy wyjmowaniu przesuwaka 10 przezroczy, przezrocze 1 opiera się na obu sprężynowych ramionach 14, 15. Znajdujące się już w ramie 3 przezrocze 2 nie zostaje zabrane przez tarcie wraz z przesuwakiem 10 przezrocza, lecz za pomocą znanego urządzenia blokującego, zostaje zabezpieczone przez sprężynę blokującą 9 przed wyslizgnięciem.

Po ukończonym wyciągnięciu przesuwaka 10 przezroczy, przezrocze 1 zdejmuję obsługujący ręcznie, a przezrocze 2 zostaje wciśnięte w drogę promieni projekcyjnych za pomocą dwóch sprężyn 7, umieszczonych po bokach w ramie 3 urządzenia do przesuwania przezroczy. Tym samym przezrocze 2 wydostaje się z zasięgu działania sprężyny blokującej 9. Przez wsunięcie następnego przezrocza w urządzenie do przesuwania przezroczy powtarza się opisany przed tym przebieg. Przez zastosowanie sprężynowych ramion 14 i 15 osiąga się pewność, że również bardzo cienkie przezrocza, nawet przy ciągłej pracy, będą mogły być wyjmowane z ramy 3 bez żadnych przeszkód. Do umieszczenia na przykład urządzenia do przesuwania przezroczy służy umieszczone przy ramie 3 urządzenie umocowujące 8, składające się z listew prowadzących, zbiegających się do osi symetrii. Może ono być łatwo w znany sposób usuwane.

Urządzenie umocowujące umożliwia prędkie i wygodne nakładanie i zdejmowanie opisanego urządzenia do przesuwania przezrocza.

Odmiana przesuwaka 30 przezroczy posiada dwa sprężynowe wypusty 32, które służą do transportu przezrocza 1 i przezrocza 2 w drogę promieni projekcyjnych. Załamane pod kątem wypusty 32, przechodzą przez przewidziane w tym celu otwory 33 w przesuwaku 30. Do wyjmowania przezrocza 1 i przezrocza 2 z drogi promieni projekcyjnych służy wypust lub hak 34, znajdujący się u dołu przesuwaka 30.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do przesuwania przezroczy w rzutnikach przy wyświetlaniu, które są ręcznie wsuwane w drogę promieni projekcyjnych i wysuwane poruszonym przesuwakiem przezroczy, zaopatrzonym w sprężynowe ramiona, znamienne tym, że sprężynowe ramiona (14, 15), przeznaczone do wyjmowania przezroczy, przy wsuwaniu przesuwaka (10) przezroczy są podatne, dzięki czemu mogą się cofać, natomiast przy wyjmowaniu przesuwaka (10) przezroczy z ramy (3) sprężynowe ramiona (14, 15) ze spoczywającym na nich przezroczem wyjmowanym z urządzenia do przesuwania przezroczy, zachowują swe położenie bez zmiany.
2. Urządzenie do przesuwania przezroczy według zastrz. 1, znamienne tym, że sprężynowe ramiona (14, 15) są zakończone dwoma ramionami (17, 18), których końce przechodzą w przeciwnych kierunkach przez otwory (16), znajdujące się w przesuwaku (10), przy czym koniec jednego ramienia (18) jest przymocowany do przesuwaka (10) nitami (19), a koniec drugiego ramienia (17) spoczywa w przeciwnym kierunku na drugiej stronie ściany przesuwaka (10) tworząc układ sprężynujący.

V E B Kamera — und Kinowerke
Dresden

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy.

Fig.1

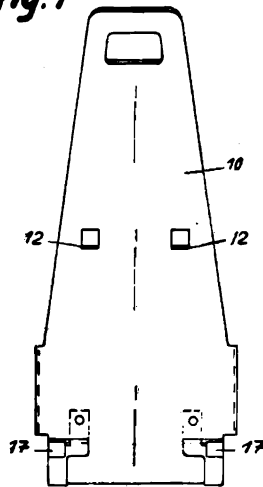


Fig.2



Fig.3

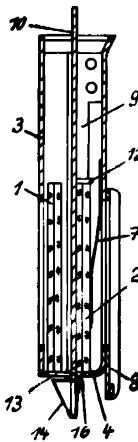
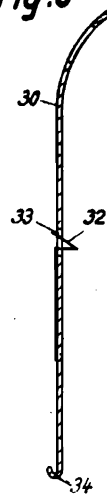


Fig.4

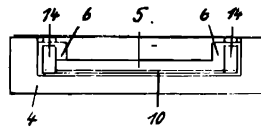


Fig.5

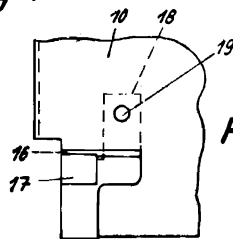


Fig.6

Fig.7

